

果樹産地における花粉確保対策

【令和5年度補正予算額 500百万円】

<対策のポイント>

中国における火傷病の発生に伴う中国産のなしやりんご花粉の輸入停止への対応として、剪定枝や未利用花を活用した花粉採取技術の実証等の花粉安定生産・供給に向けた産地の取組や全国流通供給体制の構築等による国産花粉への切替等を緊急的に支援します。

<事業目標>

花粉の安定生産・流通供給体制構築の実現 [令和8年度まで]

<事業の内容>

1. 花粉の安定生産に向けた産地の取組支援

剪定枝や未利用花を活用した花粉採取技術の実証等の花粉安定生産・供給に向けた産地の取組を支援します。

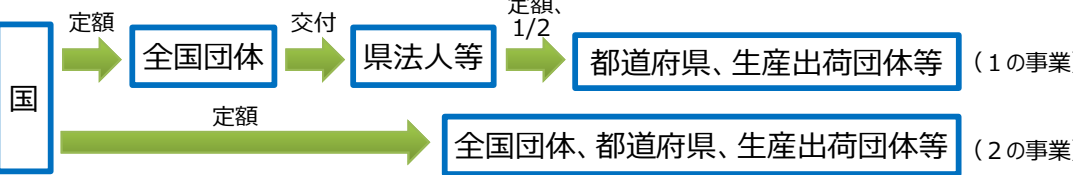
- ① 花粉の安定生産や産地内外で融通する体制の構築のための検討会、花粉生産技術研修会の開催、需給量の調査等
- ② 剪定枝や未利用花等を活用した花粉生産技術の実証、公設試験研究機関等からの供給実証
- ③ 花粉の共同調製・共同採取に必要な機械・設備の導入

2. 花粉の全国流通等に向けた取組支援

全国流通供給体制の構築等による国産花粉への切替等を支援します。

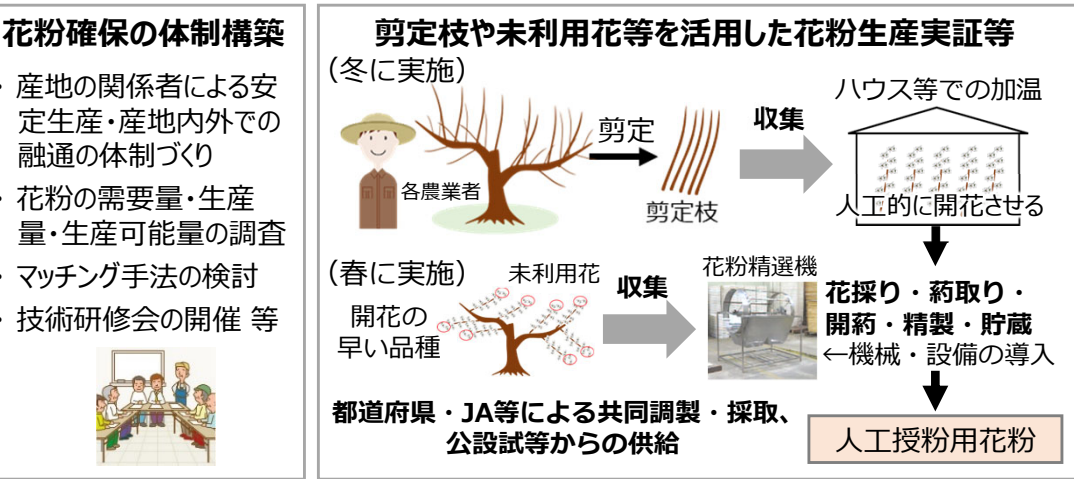
- ① 全国流通に向けた体制構築のための検討会の開催、全国需給量調査、マッチング・分配手法の検討、流通実証等
- ② 花粉使用量を抑えた授粉方法、除芽による花芽数の抑制等の花粉節約技術の実証等
- ③ 中国以外の国からの輸入に係る調査等

<事業の流れ>



<事業イメージ>

<産地> 花粉の安定生産に向けた取組支援



<全国> 花粉の全国流通等に向けた取組支援



高温対策栽培体系への転換支援

【令和5年度補正予算額 270百万円】
（関連事業：産地生産基盤パワーアップ事業 31,000百万円の内数）

<対策のポイント>

今夏の猛暑を始めとする高温化傾向による農作物への影響を軽減するため、高温環境に適応した栽培体系への転換に向けて、**地域の実情や品目に応じた高温耐性品種や高温対策栽培技術を迅速に産地に導入するための実証等を支援**します。

<事業目標>

高温環境に適応した持続的な栽培体系の構築

<事業の内容>

高温対策栽培技術等の実証支援

270百万円

農業者、農業者団体、行政などの地域の関係者が取り組む高温耐性品種の導入、高温対策栽培技術の取組等を組み合わせた高温対策栽培体系への転換に向けた実証を支援します。

【補助率：1/2以内（補助上限600万円/地域）】

（関連事業）

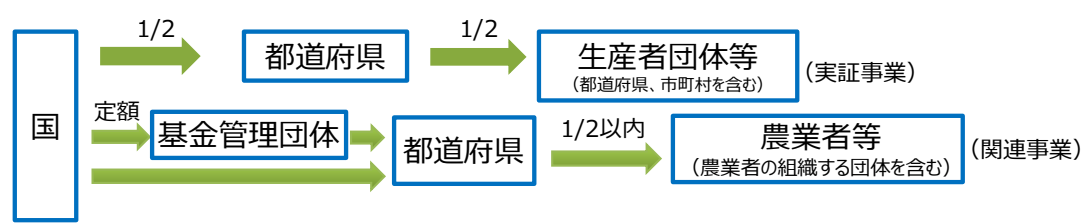
産地生産基盤パワーアップ事業

31,000百万円の内数

収益力強化に計画的に取り組む産地に対し、高温対策に必要な農業機械・設備の導入等を支援します。

【補助率：1/2以内】

<事業の流れ>



<事業イメージ>

高温対策栽培技術等の実証



新品種への切替え実証

土づくりの実証

- ・ 栽培実証に直接必要となる経費（実証圃の借上げ、種子・苗、資材、土壌分析、堆肥施用等の土づくり、生産物の分析・調査等）を支援（1/2以内）
- ※栽培実証に直接要しない費用は対象外

（関連事業）

高温対策栽培に必要な機械・設備の整備



追肥ドローン

色彩選別機

農業用ハウスの細霧冷房

園地の遮光対策

- ・ 高温対策に必要な機械・設備の導入等を支援（1/2以内）

【お問い合わせ先】 農産局穀物課 (03-6744-2108)
園芸作物課 (03-6744-2113)
果樹・茶グループ (03-6744-2117)
地域作物課 (03-3502-5963) 41

(参考①) 過去5年間における果樹経営支援対策事業の実施状況 (平成30年度～令和4年度)

果樹経営支援対策事業の実施状況について

事業実績 (全国ベース)

実施面積 約 6,520ha 件数 約 45,624件

1. 整備事業

○優良品目・品種への転換 (改植・新植・高接)

実施面積 約 4,500ha 件数 約 38,290件

○小規模園地整備 (園内道整備、傾斜の緩和、土壌土層改良等)

実施面積 約 710ha 件数 約 2,210件

○廃園、放任園地発生防止対策 (R2～)

実施面積 約 70ha 件数 約 277件

○用水・かん水施設の設置

実施面積 約 530ha 件数 約 2,237件

○特認事業 (モノレール・防霜ファン・防風ネットの整備等)

実施面積 約 710ha 件数 約 2,610件

2. 推進事業 (労働力調整システムの構築、大苗育苗ほの設置、新技術の導入支援等)

件数 約 50件

(参考) 省力樹形 (うちジョイント栽培) の導入面積 (H30～R4の累計)
面積 約 60ha

<上位5品目の承認状況>

・うんしゅうみかん

実施面積 約 960ha 件数 約 9,580件



・りんご

実施面積 約 830ha 件数 約 6,790件



・その他かんきつ

実施面積 約 650ha 件数 約 5,790件



・ぶどう

実施面積 約 520ha 件数 約 3,580件



・くり

実施面積 約 310ha 件数 約 1,910件



<政令指定品目以外の果樹> 実施面積 約 30ha 件数 約 280件

マンゴー (宮崎、鹿児島)、パッションフルーツ (鹿児島)、プルーン (北海道)、いちじく (和歌山、広島、福岡)、山椒 (和歌山)、ぎんなん (大分)、ブルーベリー (北海道、岩手、埼玉、山梨、愛媛)、オリーブ (香川) 等がある。

<優良事例>

☆ヒリュウ台木を利用した低樹高省力うんしゅうみかん栽培を実現 (静岡県沼津市)
高品質みかんを生産する西浦地区では、急傾斜地園が多く、作業性の改善と省力化が課題であるため、ヒリュウ台を用いた早熟系「青島温州」を植栽し、低樹高栽培による作業性の改善に取り組んでいる。

(写真) 低樹高化したヒリュウ台 「青島温州」



☆新品種「紅秀峰」の導入による長期出荷体制の構築 (山形県寒河江市)
晩成品種「紅秀峰」の導入により、4月下旬から7月中旬まで切れ目無く果実を出荷できる体制を整えた。少ない労働力を効率的に配分し、長期出荷体制の構築に取り組んでいる。

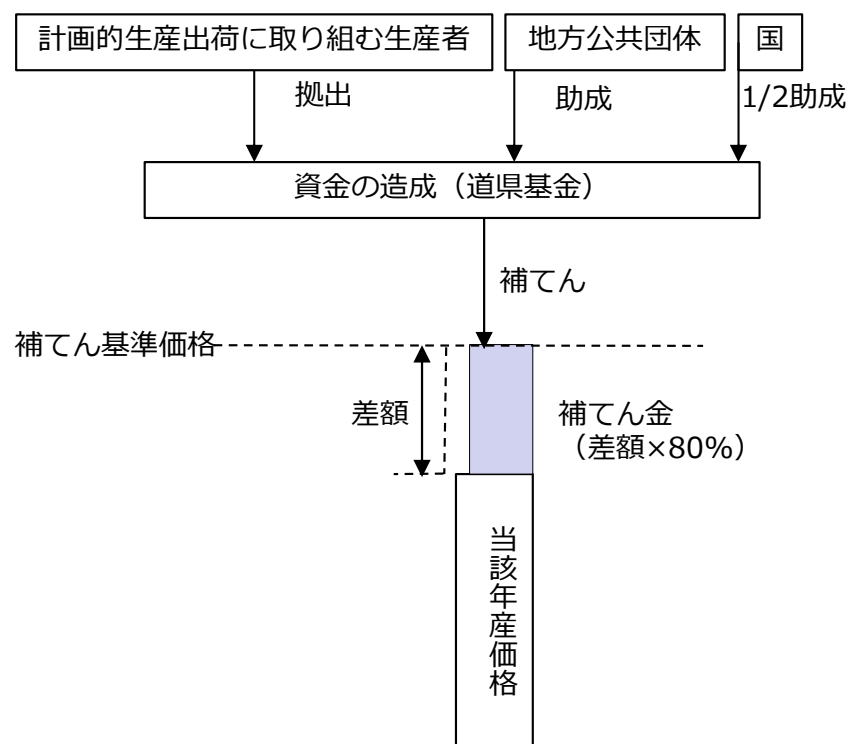
(写真) 新品種「紅秀峰」



〔参考②〕 果樹経営安定対策（平成13～18年度）について

- 昭和40年代以降、みかんの供給過剰が続いたため、加工向け出荷数量の調整による需給調整が行われてきた。
- 果樹農家の経営安定を図る観点から、平成13年度から、出荷の大宗を占める生食用果実を対象として、需給調整とセットにした価格下落時の補てん措置（果樹経営安定対策）に転換。
- 本事業を3期（6年）実施する中で、高品質果実を生産する産地からは、本事業は低品質果実を生産する産地を温存し、みかん全体の価格を押し下げるとの厳しい声が相次ぎ、18年度までで本事業を廃止し、19年度から、現行の優良品目・品種への改植支援に転換。

〔旧〕 果樹経営安定対策の概要



補てん額 = (補てん基準価格 - 当該年産価格) × 補てん率 (80%)
 補てん基準価格 = 過去6年間の各年産価格の平均 × (1 - 変動係数)

< 高品質果実生産により販売価格が高いA産地 >

みかん販売価格(16年産)	256円/kg
果樹経営対策加入率	29%

- ・ 価格が高いため、対策に加入しない。
- ➡ (価格低落時) 経営への影響が大きい
- ➡ 栽培面積の減少

< 品質が低く販売価格が安いB産地 >

みかん販売価格(16年産)	141円/kg
果樹経営対策加入率	99%

- ・ セーフティネットとして高い加入率。
- ➡ (価格低落時) 補てんされるため、経営への影響が少ない
- ➡ 品質向上努力につながらないまま、栽培が継続

評価の高い産地は栽培面積が減少し、評価の低い産地が温存

(参考③) 都道府県別果実産出額 (令和4年)

都道府県	産出額 (億円)	主な品目	都道府県	産出額 (億円)	主な品目
北海道	79	おうとう②、ぶどう、りんご、すもも、西洋なし、ブルーベリー	滋賀県	8	ぶどう、日本なし、かき、うめ、いちじく
青森県	1,047	りんご①、ぶどう、おうとう③、もも、西洋なし③、すもも、日本なし、うめ	京都府	19	ぶどう、日本なし、かき、いちじく、くり、みかん、うめ
岩手県	137	りんご③、ぶどう、もも、西洋なし、日本なし、ブルーベリー、おうとう、うめ	大阪府	69	ぶどう、みかん、いちじく、もも、かき
宮城県	21	日本なし、りんご、ぶどう、うめ、もも、ブルーベリー、かき	兵庫県	42	ぶどう、みかん、くり、いちじく、日本なし、もも、かき、うめ、びわ
秋田県	83	りんご、ぶどう、もも、日本なし、おうとう、西洋なし	奈良県	69	かき②、ぶどう、日本なし、いちじく、うめ、もも、キウイフルーツ
山形県	766	おうとう①、ぶどう、りんご、西洋なし①、もも、かき、すもも③、日本なし、うめ、キウイフルーツ、くり、ブルーベリー	和歌山県	750	みかん①、うめ①、かき①、もも、はっさく①、しらぬい(デコボン)③、キウイフルーツ③、いちじく①、ぶどう、清見②、すもも、日本なし、なつみかん、ポンカン、セミノール①、いよかん③、ネーブルオレンジ③
福島県	298	もも②、りんご、日本なし、ぶどう、かき、おうとう、すもも、うめ、西洋なし、ブルーベリー	鳥取県	65	日本なし、かき、ぶどう、りんご、もも、うめ
茨城県	110	日本なし②、くり①、ぶどう、ブルーベリー、かき、うめ、りんご、キウイフルーツ	島根県	43	ぶどう、かき、日本なし、もも、いちじく
栃木県	81	日本なし③、ぶどう、りんご、くり、キウイフルーツ、うめ、かき、ブルーベリー	岡山県	274	ぶどう③、もも、日本なし、かき、みかん、くり、うめ
群馬県	71	うめ②、りんご、ぶどう、日本なし、おうとう、ブルーベリー③、キウイフルーツ、もも、かき、すもも、くり	広島県	131	みかん、ぶどう、日本なし、しらぬい(デコボン)、はっさく②、もも、かき、りんご、ネーブルオレンジ①、いちじく、うめ、くり、すもも、キウイフルーツ、なつみかん、ポンカン、清見
埼玉県	50	日本なし、ぶどう、うめ、くり、ゆず、かき、すもも、キウイフルーツ、いちじく、ブルーベリー	山口県	44	みかん、日本なし、ぶどう、くり、りんご、もも、かき、キウイフルーツ
千葉県	91	日本なし①、びわ②、ぶどう、みかん、くり、ブルーベリー、かき、うめ、キウイフルーツ、いちじく	徳島県	85	すだち①、みかん、日本なし、ゆず②、ぶどう、かき、キウイフルーツ、もも、うめ、はっさく
東京都	26	日本なし、ブルーベリー①、ぶどう、うめ、かき、キウイフルーツ、くり	香川県	62	みかん、ぶどう、もも、キウイフルーツ、びわ、日本なし、かき、いちじく、しらぬい(デコボン)、すもも
神奈川県	76	みかん、日本なし、ぶどう、うめ③、キウイフルーツ、かき、くり	愛媛県	426	みかん③、いよかん①、しらぬい(デコボン)②、キウイフルーツ①、ぶどう、かき、清見①、ポンカン①、くり③、なつみかん③、ゆず、日本なし、うめ、ブルーベリー、びわ、もも、すもも、ブタン、はっさく③、ネーブルオレンジ
山梨県	816	ぶどう①、もも①、すもも①、おうとう、かき、うめ、日本なし、キウイフルーツ、りんご	高知県	116	ブタン①、ゆず①、みかん、日本なし、日向夏②、ポンカン③、ぶどう、かき、しらぬい(デコボン)、くり、すもも、マンゴー、びわ
長野県	863	ぶどう②、りんご②、もも③、日本なし、すもも②、かき、おうとう、うめ、ブルーベリー②、西洋なし、くり、キウイフルーツ	福岡県	263	ぶどう、みかん、かき③、日本なし、キウイフルーツ②、もも、いちじく③、すもも、うめ、りんご、しらぬい(デコボン)、くり、なつみかん、びわ
静岡県	291	みかん②、日本なし、ぶどう、かき、キウイフルーツ、ネーブルオレンジ②、うめ、ブルーベリー、いちじく、日向夏③、もも、しらぬい(デコボン)、くり、なつみかん、ポンカン	佐賀県	174	みかん、日本なし、しらぬい(デコボン)、ぶどう、うめ、キウイフルーツ、もも、清見③、かき、すもも、いよかん②
新潟県	96	かき、日本なし、ぶどう、もも、西洋なし②、うめ、くり、いちじく、りんご、おうとう、キウイフルーツ	長崎県	124	みかん、びわ①、ぶどう、しらぬい(デコボン)、日本なし、もも、うめ、ポンカン
富山県	20	日本なし、りんご、かき、ぶどう、もも	熊本県	355	みかん、しらぬい(デコボン)①、日本なし、くり②、ぶどう、ブタン②、なつみかん②、かき、もも、ポンカン、マンゴー、ゆず、うめ、すもも、いちじく、ネーブルオレンジ
石川県	33	ぶどう、日本なし、かき、りんご、うめ、くり、いちじく、ブルーベリー	大分県	152	ぶどう、カボス①、みかん、日本なし、ゆず③、しらぬい(デコボン)、うめ、すもも、ポンカン、もも、かき、くり、キウイフルーツ、セミノール②
福井県	12	うめ、日本なし、ぶどう、かき	宮崎県	137	マンゴー①、きんかん①、みかん、日向夏①、ぶどう、ゆず、くり、日本なし、しらぬい(デコボン)、キウイフルーツ、ポンカン、かき、うめ
岐阜県	61	かき、日本なし、くり、りんご、ぶどう、みかん、もも、うめ、キウイフルーツ	鹿児島県	102	みかん、なつみかん①、しらぬい(デコボン)、マンゴー③、ぶどう、たんかん①、ポンカン②、きんかん②、ゆず、日本なし、びわ③、うめ、すもも、ブタン③
愛知県	180	みかん、ぶどう、かき、日本なし、いちじく②、もも、うめ、しらぬい(デコボン)、くり、キウイフルーツ	沖縄県	47	マンゴー②、パインアップル①、たんかん②
三重県	57	みかん、日本なし、うめ、ぶどう、かき、なつみかん、しらぬい(デコボン)、くり、キウイフルーツ、セミノール③	合計	8,960	

参考資料：農林水産省「生産農業所得統計」(令和4年) ※「主な品目」の欄の数字は、全国順位(1位～3位)

(参考④) 都道府県ごとの果樹の振興品目 (果樹農業振興計画)

都道府県	振興品目
北海道	りんご、ぶどう、おうとう、なし（日本なし、西洋なし）、もも、くり、うめ、すもも、ハスカップ、ブルーベリー、アロニア
青森県	りんご、ぶどう、おうとう、もも、西洋なし、その他特産果樹（日本なし、うめ、すもも、あんず、ブルーベリー、カシス）
岩手県	りんご、ぶどう、おうとう、もも、地域特産果樹（西洋なし、日本なし、ブルーベリー）
宮城県	日本なし、りんご、ぶどう
秋田県	りんご、ぶどう、日本なし、もも、おうとう、特産果樹（西洋なし、ブルーベリー、いちじく、その他（すもも、くり、うめ、かき、キウイフルーツ、ラズベリー）
山形県	おうとう、西洋なし、りんご、ぶどう、もも、かき、すもも、日本なし、特産果樹（山ぶどう、あけび、さるなし、ブルーベリー、ラズベリー、いちじく、キウイフルーツ）
福島県	もも、日本なし、りんご、ぶどう、かき、おうとう、すもも、うめ、西洋なし、キウイフルーツ、ブルーベリー、いちじく、くり、地域特産果樹（あんず、ぎんなん、くるみ、さるなし、山ぶどう、ゆず）
茨城県	なし、くり、ぶどう、りんご、かき、うめ、ブルーベリー、キウイフルーツ、かんきつ類（ゆず、みかん）、ぎんなん、もも、すもも、いちじく
栃木県	なし、ぶどう、りんご、その他（くり、ゆず、もも、ブルーベリー、キウイフルーツ）
群馬県	りんご、ぶどう、日本なし、もも（ネクタリン含む）、おうとう、かき、うめ、すもも、キウイフルーツ、ブルーベリー、くり、いちじく
埼玉県	日本なし、ぶどう、くり、うめ、かき、ブルーベリー（ベリー類含む）、すもも、ゆず、いちじく、その他（みかん、かぼす、キウイフルーツ、もも、りんご、ぎんなん、おうとう、レモン、マンゴー、パナナ、ポポー）
千葉県	日本なし、びわ、みかん、その他柑橘、キウイフルーツ、ぶどう、かき、くり、うめ、ブルーベリー、いちじく、すもも、亜熱帯果実等（パッションフルーツ、ピタヤ）
東京都	なし、ブルーベリー、ぶどう、かき、キウイフルーツ、パッションフルーツ、くり、うめ、りんご、いちじく、うんしゅうみかん、その他柑橘（ゆず、レモン）、その他熱帯果樹（マンゴー、アデモヤ）
神奈川県	うんしゅうみかん、その他かんきつ、ぶどう、なし、かき、うめ、キウイフルーツ、いちじく、ブルーベリー、くり
山梨県	ぶどう、もも、すもも、おうとう、かき、りんご、キウイフルーツ、うめ、なし、ブルーベリー、くり、地球温暖化に対応した新品目（オリーブ、レモン）
長野県	りんご、ぶどう、もも、なし（日本なし）、かき、うめ、すもも、くり、その他果樹（くるみ、あんず、ブルーベリー、おうとう、まるめろ・かりん、キウイフルーツ）
静岡県	みかん、その他かんきつ、ぶどう、なし、もも、かき、すもも、キウイフルーツ、いちじく、ブルーベリー、落葉果樹その他果樹（びわ、くり、うめ、ぎんなん）
新潟県	かき、なし（日本なし、西洋なし）、ぶどう、もも、いちじく、くり、おうとう、うめ、キウイフルーツ、りんご、ぎんなん、ブルーベリー、すもも、くるみ、かんきつ類
富山県	日本なし、かき、りんご、もも、ぶどう、うめ、その他（西洋なし、くり、ゆず、いちじく）
石川県	りんご、ぶどう、なし、もも、かき、くり、いちじく、ブルーベリー、うめ
福井県	うめ、なし、かき、ぶどう、いちじく、柑橘類、びわ、つるし柿、もも、すもも、くり、ブルーベリー、なつめ、ぎんなん、醸造用ぶどう、キウイフルーツ、オリーブ
岐阜県	かき、くり、なし、もも、りんご、みかん、うめ、ぶどう、キウイフルーツ、いちじく、ぎんなん、ゆず、ブルーベリー
愛知県	うんしゅうみかん、ぶどう、なし、もも、かき、いちじく、地域を支える果樹（その他かんきつ類、キウイフルーツ、ぎんなん、うめ、くり、ブルーベリー）
三重県	うんしゅうみかん、その他かんきつ類、ぶどう、日本なし、かき、うめ、いちじく、キウイフルーツ
滋賀県	ぶどう、日本なし、いちじく、もも、かき、くり、ブルーベリー、（うめ、かんきつ類、きいちご類、おうとう、りんご、びわ）

(参考④) 都道府県ごとの果樹の振興品目 (果樹農業振興計画)

都道府県	振興品目
京都府	みかん、ゆず、りんご、ぶどう、なし、もも、かき、くり、うめ、いちじく、その他(キウイフルーツ、びわ、おうとう、ブルーベリー等ベリー類、レモン)
大阪府	うんしゅうみかん、その他かんきつ、ぶどう、もも、かき、くり、うめ、いちじく、なし
兵庫県	いちじく、ぶどう、なし、かんきつ類(うんしゅうみかん)、かんきつ類(うんしゅうみかん以外)、くり、びわ、もも、ブルーベリー、さんしょう、かき、うめ、りんご、すもも(ブルーンを含む)、おうとう、キウイフルーツ、オリーブ
奈良県	かき、うめ、なし、ぶどう、くり、うんしゅうみかん、中晩柑類(はっさく、不知火、はるみ等)、もも、すもも、キウイフルーツ、りんご、びわ、おうとう、いちじく、ブルーベリー、さんしょう
和歌山県	うんしゅうみかん、中晩柑類等その他かんきつ類、うめ、かき、もも、キウイフルーツ、すもも、いちじく、さんしょう、ぶどう、びわ、なし、その他品目(アボカド等)
鳥取県	日本なし、かき、ぶどう、りんご、くり、うめ、もも、常緑果樹(びわ、ゆず)、ブルーベリー
島根県	ぶどう、かき、なし、いちじく
岡山県	もも、ぶどう、なし、かき、みかん、いちじく
広島県	うんしゅうみかん、なつみかん、ネーブルオレンジ、はっさく、いよかん、レモン、不知火、はるか、その他かんきつ、オリーブ、りんご、ぶどう、日本なし、もも、びわ、かき、くり、うめ、すもも、キウイフルーツ、いちじく、ブルーベリー
山口県	かんきつ類、くり、うめ、なし、ぶどう、りんご、かき、びわ、キウイフルーツ、もも、ブルーベリー、いちじく、特産果樹(すもも、オリーブ等)
徳島県	うんしゅうみかん、すだち、ゆず、中晩柑類、その他かんきつ類、日本なし、ぶどう、もも、かき、くり、うめ、キウイフルーツ、やまもも、いちじく、その他の果樹(すもも、びわ)
香川県	かんきつ類(うんしゅうみかん、中晩柑)、ぶどう、もも、キウイフルーツ(さるなし含む)、オリーブ、なし、(かき、びわ)
愛媛県	うんしゅうみかん、いよかん、不知火、ポンカン、清見、河内晩柑、せとか、はれひめ、愛媛果試第28号(紅まどんな)、甘平(愛媛Queenスブラッシュ)、愛媛果試第48号(紅プリンセス)、カラ(南津海を含む)、その他かんきつ、かき、くり、キウイフルーツ、ぶどう、なし、もも、びわ、うめ
高知県	うんしゅうみかん、その他かんきつ(ぶんたん、ぽんかん、日向夏、ゆず、有望中晩柑類)、くり、なし、すもも、ブルーベリー、その他(マンゴー)
福岡県	かんきつ、かき、ぶどう、なし、キウイフルーツ、いちじく、もも、すもも、その他の果樹(うめ、びわ、りんご、特産果樹(ゆず、ブルーベリー))
佐賀県	露地温州みかん、ハウスみかん、その他かんきつ類、なし、ぶどう、キウイフルーツ、もも・すもも、その他果樹(うめ、かき、びわ、くり、りんご、いちじく、ブルーベリー、ぎんなん、マンゴー、アボカド、ライチ)
長崎県	かんきつ類、びわ、ぶどう、なし、もも、キウイフルーツ、いちじく、かき、うめ、地域特産果樹
熊本県	うんしゅうみかん、不知火類、甘夏みかん、河内晩柑、晩白柚、大橋、ポンカン、熊本EC12、清見、びわ、みはや、ゆず、レモン、きんかん、マンゴー、なし、もも、くり、ぶどう、かき、うめ、すもも、キウイフルーツ、ブルーベリー、いちじく
大分県	うんしゅうみかん、ハウスみかん、かぼす、その他かんきつ、なし、ぶどう、キウイフルーツ、その他果樹(もも、びわ、かき、くり、うめ、いちじく、ぎんなん、オリーブ、ブルーベリー等)
宮崎県	マンゴー、きんかん、日向夏、うんしゅうみかん、ぶどう、なし、くり、ゆず、ライチ
鹿児島県	うんしゅうみかん、ぽんかん、たんかん、なつみかん(甘夏)、不知火、きんかん、ぶんたん、紀州みかん(桜島小みかん、その他(ゆず、辺塚だいだい、びわ))、ぶどう、なし、うめ、すもも、かき、マンゴー、パッションフルーツ
沖縄県	パインアップル、うんしゅうみかん、タンカン、シークワサー、天草、その他かんきつ(在来かんきつ、香酸かんきつ、中晩生かんきつ等)、マンゴー、パッションフルーツ、フルーツパパイア、アセローラ、アデモヤ、ドラゴンフルーツ、スターフルーツ、その他熱帯果樹(バナナ、レイシ、レンブ、グアバ、インドナツメ、アボカド等)、びわ